

# VC8300 fahrzeugmontierter Computer

## Der ultimative extrem robuste fahrzeugmontierte Android™-Computer mit Touchscreen und Tastatur

Da Windows-basierte, fahrzeugmontierte mobile Computer bald das Ende ihrer Lebensdauer erreichen und der Support für Windows-basierte Mobilgeräte eingestellt wird, ist jetzt der richtige Zeitpunkt für einen Umstieg auf Android™. Sie brauchen ein robustes Gerät, das eine unkomplizierte, einfache und kosteneffektive Migration und Geräteverwaltung ermöglicht. Mit dem VC8300 ist all das möglich. Der VC8300 ist für die extremsten Umgebungsbedingungen konzipiert und begleitet Ihre Fahrer überallhin – innerhalb des Lagers, im Außenbereich, an der Laderampe und selbst im Kühlraum. Führen Sie Ihre bestehenden Apps mit grünem Bildschirm direkt aus – es ist keine Einarbeitung erforderlich. Verwenden Sie Ihr komplettes vorhandenes Zubehör<sup>1</sup> und minimieren Sie so das Upgrade auf die neueste Technologie. Der Ersatz ist denkbar einfach – einfach am gewünschten Ort platzieren und loslegen. Mit dem exklusiven Mobility DNA von Zebra erhalten Sie leistungsstarke Features, die aus Android ein verwaltungsfreundliches robustes Betriebssystem der Enterprise-Klasse machen, u. a. mit einzigartigen Tools, die nicht nur die Mitarbeiterproduktivität steigern, sondern zudem die Implementierung und Anwendungsentwicklung vereinfachen. Und da die gleiche Plattform sowohl von robusten Handheld- als auch von mobilen Wearable-Geräten von Zebra verwendet wird, kann praktisch jeder Mitarbeiter jedes Gerät ohne Einarbeitung nutzen – so erhalten Sie die Flexibilität, Mitarbeiter neu zuzuteilen, falls sich das Arbeitsaufkommen ändert.



### Denkbar einfache Migration zu Android

#### Direkte Ausführbarkeit von Terminal Emulation-Apps (TE)

Da Ivanti Velocity bereits vorlizenziiert und vorinstalliert ist, können Sie Ihre TE-Apps direkt ausführen – ohne Backend-Modifikationen oder Benutzerschulungen.

### Das Beste aus beiden Welten: Großer Touchscreen und Tastatur

Hinsichtlich Datenerfassung bietet der VC8300 umfassende Flexibilität. Die integrierte vollständige alphanummerische Tastatur bietet den Benutzern die tastenbasierte Interaktion, die sie gewohnt gewohnt, d. h., es müssen keine Arbeitsabläufe geändert werden. Zudem ermöglicht der Touchscreen die Einbindung von Touch-Bedienung, wenn dies gewünscht ist.

### Automatische Migration von TE-Apps zu interaktiven Android-Apps

Wenn Sie bereit sind, Ihre tastenbasierte TE-Apps in interaktive Android-Apps umzuwandeln, ist das dank All-touch TE kinderleicht. Bei dieser vorinstallierten Mobility DNA-Anwendung exklusiv von Zebra ist lediglich ein Tastendruck erforderlich, um aus den „grünen Bildschirmen“ vollkommen interaktive Android-Bildschirme zu machen, die sich einfach mithilfe von All-touch TE-Tools anpassen lassen – komplett ohne Programmieren.

### Die ultimative Android-Plattform für Unternehmen

#### Gute Ablesbarkeit in Innenräumen und im Freien

Das 8-Zoll-Display bietet viel Platz für grafikintensive, interaktive Anwendungen, und die erstklassige Auflösung und Helligkeit des Bildschirms gewährleisten eine hervorragende Ablesbarkeit unter jeder Beleuchtungsbedingung. Der kapazitive Touchscreen ermöglicht selbst mit Handschuhen einen hohen Bedienkomfort.



**Der VC8300 – behalten Sie die Tastatur, wechseln Sie zu Android und bewältigen Sie die zunehmenden Herausforderungen im Lagerbetrieb.**

Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/vc8300](http://www.zebra.com/vc8300)

### **Maximale Leistung für maximale Anwendungsperformance**

Der extrem leistungsstarke 8-Kern-Prozessor und der bis zu 8-mal größere RAM und 32-fache Flash-Speicher gegenüber der Vorgängergeneration verleihen die erforderliche Leistung, um eine überragende Performance sicherzustellen. Zudem ermöglicht die fortschrittliche Speicherarchitektur eine 10-mal längere Speicherlebensdauer.

### **Lebenslange Sicherheit für Android**

LifeGuard™ für Android™ liefert die erforderlichen Sicherheitsupdates, um Android-Geräte von Zebra kontinuierlich zu schützen, und eine umfassende Kontrolle über den Betriebssystemaktualisierungsprozess. Zudem wird die Unterstützung zukünftiger Android-Versionen gewährleistet.

### **Zuverlässige, erstklassige WLAN-Verbindungen**

Dank fortschrittlicher WLAN-Technologien werden die WLAN-Reichweite und -Geschwindigkeit erhöht und stabilere Verbindungen erreicht. So erhalten mobile Mitarbeiter eine ständige Anwendungsverfügbarkeit und nahezu umgehende Anwendungsreaktionszeiten. Zu den Features zählen 2x2 MU-MIMO-Technologie (Multiple-User Multiple Input Multiple Output), das kostenlose Mobility DNA-Tool WorryFree WiFi und per Software umschaltbare interne oder externe Antennen.

### **Bluetooth 5.0 für doppelte Geschwindigkeit und vierfache Reichweite – mit weniger Strom**

Was die Leistung von Bluetooth-Zubehör betrifft, können Sie sich bei unseren kabellosen Scannern, Headsets und Druckern auf optimale Ergebnisse freuen.

### **Einfache Dateneingabe für ungewöhnliche Sonderzeichen**

Drücken Sie einfach die Rautetaste, um eine konfigurierbare Bildschirmstastatur aufzurufen, die eine schnelle Eingabe von praktisch jedem Zeichen ermöglicht.

### **Abwärtskompatibilität für ein kosteneffektives Upgrade**

Da Sie dieselben Montageteile, Zubehörgeräte und Anwendungen verwenden können, die Sie bereits für Ihre vorhandenen fahrzeugmontierten Computer von Zebra nutzen, können Sie auf kosteneffektive Weise eine Migration zur neuesten Technologieplattform vollziehen, um die Fulfillment-Geschwindigkeit und -Genauigkeit zu erhöhen.

## **Überragendes extrem robustes Design**

### **Entwickelt für extreme Umgebungen**

Der VC8300 ist dank staub- und wasserfester IP66-Versiegelung, abgedichteten Steckern sowie Extremtemperatur-, Stoß- und Vibrationstests auch für die anspruchsvollsten Umgebungen geeignet.

### **Kompatibel mit Gefrieranwendungen für die kältesten Lieferketten**

Der VC8300 ermöglicht frost- und kondensationsfreien Betrieb in Gefrierräumen dank Heizelementen für das Display und sensible elektronische Bauteile sowie intelligenten Temperatursensoren zur automatischen Steuerung von Heizung und Heizgeschwindigkeit, einer elastomeren Tastatur, die trotz Eis funktioniert, und vielem mehr.

### **Überall gut hörbar**

Die äußerst leistungsstarken Frontlautsprecher sorgen für gut hörbares Scanfeedback und Anwendungshinweise.

## **Ultimative Flexibilität**

### **Passt in praktisch alle Materialtransportfahrzeuge**

Verschiedene Befestigungsoptionen, einschließlich RAM-Standardhalterungen und 10-Sekunden-Schnellentriegelung, sowie kompakte Größe für bequeme Befestigung, selbst in den kleinsten Fahrzeugen.

### **Hinzufügen von Barcode-Scans, Sprachunterstützung und mehr**

Sie können problemlos jegliche Funktionen hinzufügen, die Ihre Mitarbeiter benötigen, wie z. B. eine breite Palette an kabellosen und kabelgebundenen Barcode-Scannern, mobilen Druckern und ein Push-to-Talk-Mikrofon. Durch das schnelle Scannen eines Barcodes direkt auf dem VC8300 können Mitarbeiter ihr kabelloses Zebra-Bluetooth-Zubehör sofort koppeln.

### **Reparatur direkt vor Ort**

Die Tastatur, das am meisten für Beschädigungen anfällige Element, kann neben der USV-Batterie binnen weniger Minuten selbstständig gewechselt werden. Das Ergebnis? Weniger Fahrten ins Reparaturdepot, wovon Geräteverfügbarkeit und Anlagenrendite erheblich profitieren.

## **Neue Mobility DNA-Tools für ultimative Mehrwertfunktionen exklusiv von Zebra**

### **WorryFree WiFi – zuverlässige, überragende Drahtlosverbindung**

Dieses kostenlose Tool bietet alles, was Sie brauchen, um jedem Mitarbeiter während jeder Minute von jeder Schicht eine optimale WLAN-Verbindung zu ermöglichen. Dies steigert die Produktivität und verbessert den Kundendienst.

### **Bahnbrechende unkomplizierte Kontrolle über Android-Updates**

Das Aktualisieren von Android-Mobilgeräten der Enterprise-Klasse ist häufig zeitraubend, kostenintensiv, komplex und schwierig nachzuverfolgen. Jetzt ist all das mithilfe von LifeGuard Analytics problemlos möglich – kostenlos im Rahmen des Zebra OneCare Support-Vertrags. Sehen Sie die verfügbaren Updates zusammen mit der Priorität und welche Geräte für eine Aktualisierung qualifiziert sind. Mit einem Tastendruck aktualisieren Sie Ihre Geräte automatisch per Drahtlosverbindung. Dabei lässt sich der Status von Updates auf unkomplizierte Weise und in Echtzeit überwachen und verwalten.

### **Einfache Verwaltung des Zugriffs auf Google Mobile Services (GMS) mit eingeschränktem Modus**

Der neue eingeschränkte Modus von StageNow bietet ein Branchennovum – eine einfache Methode zum Deaktivieren bzw. bei Bedarf erneuten Aktivieren der im Betriebssystem standardmäßig enthaltenen Google Mobile Services (GMS). StageNow ist kostenlos und bei jedem VC8300 vorinstalliert.

# VC8300 – technische Daten

## Physische Merkmale

<b>Abmessungen</b>	10,87 Zoll (B) x 9,37 Zoll (H) x 3,54 Zoll T 276 mm (B) x 238 mm (H) x 90 mm (T)
<b>Gewicht</b>	3,7 kg (8,2 lbs)
<b>Display</b>	8 Zoll WXGA; 1280x720, 1.000 NIT
<b>Touchscreen</b>	Kapazitiv, Dual-Touch; Corning Gorilla-Glas mit Luftabstand, Heizvorrichtung (optional), Antireflexionsbeschichtung (optional)
<b>Netzanschluss</b>	10 bis 60 VDC isoliert; Interne
<b>Tastaturoptionen</b>	QWERTY/AZERTY
<b>Tastatur</b>	Hintergrundbeleuchtet, vor Ort austauschbar, komplett alphanummerisch, 67 Tasten, 12 Direktfunktionstasten Rautetaste ruft Bildschirmtastatur für weitere Zeichen auf
<b>LEDs</b>	Signalton Stromstatus: Grüne/Gelbe LED Warnung: Rote LED
<b>Befestigung</b>	RAM-Halterung; Halterung mit Schnellentriegelung; seitliche Scanner-Halterung
<b>Konnektivität</b>	1x USB 3.0-Port für Hosts und Clients (Typ C); 1x USB 2.0-Host-Port (mit Zugentlastung und Abdeckung); 1x USB-Standard-Hostanschluss mit 12 V/1,5 A (mit Zugentlastung und Abdeckung); 2 x RS-232 COM-Anschlüsse mit Spannung an Stift 9; 1x 3,5-mm-Audiobuchse für Push-to-Talk-Lautsprecher/-Mikrofon (mit Zugentlastung und Abdeckung); optionaler USB-Ethernet-Adapter
<b>USV</b>	USV mit 30-minütiger Mindeststromversorgung im gesamten Betriebstemperaturbereich

## Leistungsmerkmale

<b>CPU</b>	Qualcomm Snapdragon™ 660 Octa-Core 2,2 GHz
<b>Betriebssystem</b>	Android 11, Upgrade-Möglichkeit auf Android 14
<b>Arbeitsspeicher</b>	4 GB RAM/32 GB Flash pSLC
<b>Software</b>	Ivanti Velocity (vorlizenziiert und vorinstalliert)

## Benutzerumgebung

<b>Betriebstemperatur</b>	-30 °C bis +50 °C (-22 °F bis +122 °F)
<b>Lagertemperatur</b>	-40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	5 bis 95 % relative Luftfeuchte, kondensierend
<b>Abdichtung</b>	IP66
<b>Stöße/Vibrationen</b>	IEC 60721-3-5M3; MIL-STD 810F; Zebra-intern
<b>Temperaturschock</b>	-30 °C bis +50 °C (-22 °F bis +122 °F)
<b>Sensoren</b>	Temperatur-, Beschleunigungs-, Gyrosensor
<b>Salznebel</b>	5%ige Lösung über 48 Stunden bei 35 °C
<b>Sonneneinstrahlung</b>	MIL-STD 810G; Methode 505.5
<b>Elektrostatische Entladung (ESD)</b>	± 15 kV Luftentladung; ± 8 kV direkte Entladung; +/- 8 kV indirekte Entladung

## Datenerfassung

<b>Scanner-Support</b>	HID per USB und Bluetooth; SSI per USB und Bluetooth für DS/LI 36XX und RS6000; Seriell (RS232) mit Spannung an Stift 9
------------------------	---

## Sprache und Audio

<b>Audio</b>	Leistungsstarker Lautsprecher bis 87 dBA
<b>Push-to-Talk</b>	Optionale Mikrofon/Lautsprecherkombination

## WLAN

<b>Funk</b>	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/k/r; 2x2 MU-MIMO
<b>Datenraten</b>	5 GHz: 802.11a/n/ac – bis zu 866,7 Mbit/s 2,4 GHz: 802.11b/g/n – bis zu 300 Mbit/s

<b>Betriebskanäle</b>	Kanal 1–13 (2412–2472 MHz): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13 Kanal 36–165 (5180–5825 MHz): 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 144, 149, 153, 157, 161, 165 Kanalbandbreite: 20, 40, 80 MHz Die tatsächlichen Betriebskanäle/-frequenzen und Bandbreiten unterliegen den geltenden Bestimmungen und Zertifizierungsbehörden.
<b>Sicherheit und Verschlüsselung</b>	WEP (40 oder 104 Bit); WPA/WPA2 Personal (TKIP und AES); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP und AES) – EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC und LEAP, EAP-PWD FIPS 140-2 Level 1: übertragene und gespeicherte Daten2
<b>Multimedia</b>	Wi-Fi Multimedia (WMM und WMM-PS; einschl. TSPEC)
<b>Zertifizierungen</b>	WFA (802.11n, WMM-PS, 802.11ac, PMF, WMM-AC, Voice Enterprise, Wi-Fi Direct und WPS 2.0)
<b>Schnelles Roaming</b>	PMKID-Caching, Cisco CCKM, OKC, 802.11r

## Wofür eignet sich der VC8300?

### Umgebungen

- Warenlager
- Fertigungsbetriebe
- Gefrierbereiche
- Außenbereiche
- Flughäfen
- Seehäfen
- Rangierbahnhöfe

### Anwendungen

- Wareneingang
- Kommissionierung
- Verpackung
- Versand
- Bestandsauffüllung
- Cross-Docking
- Unfertige Erzeugnisse (Work-In-Process, WIP)

### Fahrzeuge

- Sitz-Gabelstapler
- Steh-Gabelstapler
- Geschlossene Gabelstapler
- Gabelstapler mit großer Reichweite
- Terminal-Zugmaschinen
- Kräne
- Containerbrücken

## PRODUKTDATENBLATT

### VC8300 FAHRZEUGMONTIERTER COMPUTER

<b>WLAN-Antennen</b>	Umschaltbare interne oder externe Antennen, verschiedene magnetmontierte Antennen erhältlich
----------------------	--

#### Wireless PAN

<b>Bluetooth</b>	Klasse 2, Bluetooth 5.0, Bluetooth Low Energy (BLE)
------------------	---

#### Gefrierumgebungen

Ausgewählte Industriebauteile für einen großen Temperaturbereich  
Innen- und Außentemperatursensoren zur Ermittlung der Kondensierungsbedingungen  
Beheizte Platinen (zusätzliche Widerstände) zur Vermeidung von Kondensation im Inneren  
Beheizte und belüftete USV-Batterie zum Laden/Entladen im gesamten Betriebstemperaturbereich (-30 °C bis +50 °C/-22 °F bis +122 °F)  
Beheizte Anschlüsse zur Vermeidung von Korrosion  
Beheizungssteuerchip zum Ein-/Ausschalten der Heizvorrichtung, wenn erforderlich  
Flache Oberfläche und Ablauflöcher zur Vermeidung von starker Eissicht an Vorderseite

#### Kommunikation und Messaging

Workforce Connect PTT Express (im Lieferumfang) für sofortige Push-to-Talk-Kommunikation von kleinen Gruppen in Drahtlosnetzwerken. Workforce Connect PTT Pro (unterstützt) ermöglicht skalierbare, netzwerkunabhängige Push-to-Talk-Lösung mit Nachrichten, Lokalisierungsdiensten und Integration von Funksprechgeräten.

#### Garantie

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für den VC8300 eine Garantie von einem (1) Jahr ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständigen Garantiebedingungen finden Sie auf: <https://www.zebra.com/warranty>

#### Plattform

Mobility DNA, Enterprise MDK, Standard Android SDK und SOTI für Android, Analytics Agent

#### Empfohlene Services

Zebra OneCare Essential und Select: Maximieren Sie die Verfügbarkeit und den Wert von Zebra-Geräten sowie die betriebliche Effizienz mit diesen umfassenden Supportservices, die ihresgleichen suchen.  
Zebra Visibility Services – Asset Visibility Services (AVS) und Operational Visibility Services (OVS): Diese für jeden Zebra OneCare-Supportvertrag verfügbaren optionalen Services ermitteln die Gerätemanagementdaten, die Sie brauchen, um neue Maßstäbe bei Gerätelaufzeit, betrieblicher Effizienz und Anlagenrendite zu setzen.

#### Fußnoten

1. VC8300-Zubehör ist abwärtskompatibel mit den fahrzeugmontierten Computern Zebra VC70 und Zebra VC50.  
Details zum Support der allgemeinen Kriterien (Common Criteria) finden Sie unter: [www.zebra.com/commoncriteria](http://www.zebra.com/commoncriteria)

#### Mobility DNA

Mit Mobility DNA-Lösungen können Sie Ihre mobilen Computer dank zusätzlicher Optionen sowie der vereinfachten Bereitstellung und Verwaltung von Mobilgeräten noch gewinnbringender nutzen. Weitere Informationen zu diesen exklusiven Zebra-Funktionen erhalten Sie auf: [www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna)

Mobility DNA ist nur für Android verfügbar. Funktionen können je nach Modell variieren, und es ist möglicherweise ein Support-Vertrag erforderlich. Um zu erfahren, welche Lösungen unterstützt werden, besuchen Sie: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>



Zentrale Nordamerika und  
Unternehmenszentrale  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Zentrale Asien-Pazifik  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

Zentrale EMEA  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

Zentrale Lateinamerika  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)